

الف) 1) $|x-1| > 0 \Rightarrow x > \frac{1}{e}$ 2) $\frac{1}{4+\sqrt{|x|}-|x|} > 0 \Rightarrow -|x|+\sqrt{|x|}+4 > 0$
 2) $x > 0, x \neq 1$ $-(\sqrt{|x|}-3)(\sqrt{|x|}+3) > 0$
 3) $\log_x |x-1| \geq 1$ $\begin{cases} \frac{1}{e} < x < 1 \Rightarrow |x-1| \leq 1 \\ x \leq \frac{1}{e} \end{cases} \Rightarrow \frac{1}{e} < x \leq \frac{1}{e}$ $\begin{matrix} -9 & 9 \\ - & + & - \end{matrix}$ $D_f = (-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
 $\begin{cases} x > 1 \Rightarrow |x-1| \geq 1 \\ x \geq \frac{1}{e} \end{cases} \Rightarrow x > 1$ $D = (\frac{1}{e}, \frac{1}{e}] \cup (1, +\infty)$

۱. در صورتی که در هر دو طرف یک طرفه باشد { مجموعه جواب به صورت یک بازه بین دو ریشه می باشد. ✱
 ۲. در صورتی که در هر دو طرف یک طرفه باشد { مجموعه جواب به صورت اجتماع ۲ بازه می باشد. ✱

الضرورت و مخبر رسیده برابر است با سنده انظار عبارت به ازای هیچ مقدار x برقرار می ماند یا به ازای $\{x \text{ رسیده}\}$ - R برقرار بود.

نیس با توجه به آنکه خارج همواره ۲ است، صورت ۲ را در ۲ میزنیم و داریم:

$$2 \times 2 = 4$$

صورت هم نباید اینقدر بزرگ باشد

بعد از خارج مشترک

$$a + b + c + d + e + f + g + h + i + j + k + l + m + n + o + p + q + r + s + t + u + v + w + x + y + z = 0$$

صورت هم نباید اینقدر بزرگ باشد

$$f(x), \begin{cases} x-1 : x \geq \omega \Rightarrow y = \sqrt{x} \Rightarrow x \geq \frac{1}{4} \Rightarrow x \geq \omega \\ x+1 : x < \omega \Rightarrow y = \sqrt{x+1} \Rightarrow x \geq -\frac{1}{4} \Rightarrow -\frac{1}{4} \leq x < \omega \end{cases}$$

$$1) (r_n^p + r_{n+1})^p \neq 0 \Rightarrow (r_{n+1})^p \neq 0 \Rightarrow r \neq -\frac{1}{p}$$

$$y = \frac{x(x+1)^x}{(x+1)^x} = \frac{x}{x+1}$$

1) $\langle x-a \rangle = 0 \Rightarrow x = \frac{a}{\mu}$

$$r) 1 - \log(r_{n-a}) \geq 1 \Rightarrow \log(r_{n-a}) \leq 1 \Rightarrow r_{n-a} \leq 1 \Rightarrow x \leq \frac{a+1}{p}$$

$$D = \left(\frac{a}{r}, \frac{a+1}{r} \right] \Rightarrow \int_{c = \frac{a+1}{r}}^{b = \frac{a}{r}} c = \frac{a+1}{r} - \frac{a}{r} = \frac{1}{r}$$